

[Решение пределов  \$\lim x \rightarrow \infty\$](#) [Производная функции  \$f\(x\)'\$](#) [Решение интегралов  \$\int dx\$](#) [Решение уравнений  \$x^2=1\$](#) [Обычные уравнения](#)[Дифференциальные уравнения](#)**[Упрощение выражений](#)**[Система уравнений  \$\{x-2y=0\}\$](#) [Построение графиков  \$f\(x\)\$](#) [Решение неравенств  \$x < 1\$](#) [Комплексные числа /](#)[Ряды  \$\Sigma\$](#) [Матрицы \[·\]](#)[Вектора](#)**[Обычный и инженерный калькулятор](#)**

## Упрощение выражений

Выражение, которое надо упростить:

$$- 51/5 * a + 204/25 * b - 4/3$$

 [Примеры](#)

- Ошибка сети (Попробуйте позже)

Вы ввели:

$$\left(-\frac{51a}{5} + \frac{204b}{25}\right) - \frac{4}{3}$$

Численный ответ:

$$-1.33333333333333 + 8.16*b - 10.2*a$$

Подстановка условия:

$$-51*a/5 + 204*b/25 - 4/3 \text{ при}$$

подставляем

$$\left(-\frac{51a}{5} + \frac{204b}{25}\right) - \frac{4}{3}$$

Общее упрощение:

$$-\frac{51a}{5} + \frac{204b}{25} - \frac{4}{3}$$

Разложение на множители:

$$a + \left(\frac{20}{153} - \frac{4b}{5}\right)$$

Собрать выражение:

$$-\frac{51a}{5} + \frac{204b}{25} - \frac{4}{3}$$

Рациональный знаменатель:

$$\frac{-765a + 612b - 100}{75}$$

Общий знаменатель:

$$-\frac{51a}{5} + \frac{204b}{25} - \frac{4}{3}$$

Тригонометрическая часть:

$$-\frac{51a}{5} + \frac{204b}{25} - \frac{4}{3}$$

Степени:

$$-\frac{51a}{5} + \frac{204b}{25} - \frac{4}{3}$$

Комбинаторика:

$$-\frac{51a}{5} + \frac{204b}{25} - \frac{4}{3}$$

Объединение рациональных выражений:

$$\frac{-765a + 612b - 100}{75}$$

График функции:

**Что вы имели ввиду?**уравнение -  $51/5 * a + 204/25 * b - 4/3 = 0$ упростить -  $51/5 * a + 204/25 * b - 4/3$ обычный калькулятор -  $51/5 * a + 204/25 * b - 4/3$